

# 东莞市康尔信电力系统 有限公司

机组型号	功率输出
CP27	21.6/27 (kW/kVA)
CP30S	24/ 30 (kW/kVA)

50Hz, 230V/400V, COS¢0.8

#### 备注:

型号CP27适用于主用电源,为变动负载提供连续电力供应,每年运行 时间不受限制。有10%的过载运行能力。

型号CP30S适用于每年运行时间不超过500小时备用应急电源, 为变动 负载提供连续电力供应, 机组功率已调至最大, 因而不允许过载运行。



# 康尔信/伯琼斯(Perkins)柴油发电机组基本特征

# 康尔信柴油发电机组

康尔信柴油发电机组严格按标准进行设计、生产和测试,满足 恶劣环境下可靠使用,机组符合以下标准:

GB/T2820-2009,GB1105,YD/T502-2007,ISO8528,ISO3046

# 伯琼斯(Perkins)柴油发动机

- 四冲程,水冷,废气涡轮增压,中冷
- •产品系列齐全,包括7到2000KWe
- 400系列紧凑型发动机,采用小巧而紧凑的设计
- 1300系列配有"全权"发动机电子管理系统和液压驱动 电子控制燃油喷嘴
- 2000系列采用先进的发动机控制模块 ECM, 电子燃油喷射
- 4000系列内置一个独立工作的燃油喷油器, 更能节省燃油 的消耗
- 散热器, 风扇整机配套的发电用发动机 Electropak
- 排放优化, 达到欧供体EC stage 2 标准和美国环保局EPA标准
- 燃油消耗低, 噪音低

#### 利莱森玛(LEROY SOMER)发电机

- 结构紧凑、噪声低、可靠性高
- 2/3节距低电抗绕组
- · 绝缘等级H级
- 发电机效率高

- 专利技术的AREP附加绕组励磁系统
- 突加负载时瞬态电压跌落少
- 短路电流能力300%IN 10s
- 非线性负载电压波形畸变小
- 启动电机能力强
- 抗电磁干扰能力强
- 负载缓冲功能减少负载突变时对发动机的冲击
- 机械超速能力高

# 控制系统

- 基于微处理器设计的智能控制器
- 实时显示发动机、发电机运行参数
- 监测发动机、发电机运行状态
- 提供机组报警及状态信息
- LCD显示器
- 实时时钟
- 多重维护保养日程安排
- 可编程设定的事件日志
- 与电喷型发动机CAN通讯
- 充电电机监测、与电池电压监测
- 蓄电池市电浮充功能















C2010/07V01

## 发电机组性能参数

- 电压整定范围: ≥ ±5%
- 电压调制: ≤+ 0.25%
- 稳态电压偏差: ≤± 0.5%
- 瞬态电压偏差: +20%~-15%
- 电压稳定时间: ≤1s

- 稳态频率带: ≤±0.25%
- 瞬态频率偏差: +10%~-7%
- 频率稳定时间: ≤1s

• 频率降: 同步

,电压低压的问: <15

# 发动机性能参数

#### 类型

•四冲程、往复式水冷

#### 缸体

• 铸铁缸体, 直列式

#### 进气方式

• 涡轮增压, 空空中冷或水空中冷

#### 喷油控制方式

• 机械调速, 电子调速, 电子管理控制系统

#### 排放标准

•达到欧供体EC stage2标准和美国EPA标准

#### 充电电机.

• 28V直流充电电机

#### 启动系统

• 24V直流电机启动

# 冷却系统

•自带风扇水箱冷却, 内置循环水泵

# 空气滤清器

• 带进气阻力指示器的 干式空气滤清器

#### 燃油滤清器

• 旋装式燃油滤清器

#### 机油滤清器

• 旋装式全流滤清器

# 交流同步发电机性能参数

## 类型

• 无刷励磁, 4极旋转磁场

#### 励磁系统

• AREP附加绕组励磁系统

## 定子

• 2/3节距低电抗绕组

#### 转子

• 单轴承, 弹性驱动片直接联结

# 绝缘等级

• H级绝缘

# 防护等级

•IP23防护等级

#### 冷却方式

• 自带风扇通风

#### 电压波形畸变率 (THD)

≤3%

#### 电话干扰因数 (TIF)

<50 ·

#### 电话谐波因数 (THF)

• <2%

#### 超速能力

• 2250 rpm

#### 随机附件及资料

- □工业型消声器
- □波纹管
- □ 连接法兰
- □ 排烟管弯头
- □ 随机工具
- □ 铅酸蓄电池及连线

- □ 发动机原厂文件
- □ 发电机原厂文件
- □机组操作及维护说明书
- □机组测试报告、合格证
- □ 控制系统电气原理图

## 可选件

#### 发动机

- □水套预热器
- □润滑油手摇泵
- □ 润滑油自动补给装置
- □ 重载空气滤清器

#### 冷却系统

- □ 50°C环境温度水箱
- □远置式散热水箱
- □ 热交换器
- 口 冷却水塔

#### 发电机

- □防冷凝加热器
- 口定子温度传感器
- □轴承温度传感器
- 口永磁机(PMG)
- ロ 数字式调压板

#### 其它附件

- □ 住宅型消声器
- □ 免维护蓄电池
- □ 镍镉蓄电池

#### 空气开关

口4极空气开关

#### 燃油系统

- □日用油箱
- □油水分离器
- □ 柴油自动补给装置
- □ 低油位报警装置

#### 控制系统

- □三遥控制屏
- □ 全自动并机控制屏
- □ 市电失压继电器
- □ 接地故障继申器

#### 配电系统

- □ 自动切换柜(ATS)
- □并联柜
- □ 电容补偿柜

#### 可选机型

- □ 防雨型机组
- □ 静音型机组
- □ 集装箱式机组
- □ 移动式电站 □ 拖车式电站





# 专业品牌 全球信赖



# 控制屏(标准配置)

# 满足无人值守自动化机组的基本配置

DSE7220控制模块

- 用于电调或非电调的柴油发动机和天燃气发动机的启动和停机控制
- 控制器操作简单,菜单界面更具友好性,简洁清晰
- 提供实时时钟, 以提高事件和性能监测
- 屏幕上可以全中文显示发电机组的各项参数信息
- 可以监测市电, 市电异常时, 发电机组能自动启动
- 可自动/手动启动发电机组,并控制市电/发电机组相互切换
- 具有CAN线通讯功能,能直接读取电喷发动机模块参数
- 可通过面板按键设定常用参数
- 可以显示监测发电机的过压/欠压,过流,超频/低频,超速/欠速,充电失败,急停,低油压,发动机温度高,启动失败,蓄电池电压过高/过低,停机失效,发电机短路保护,逆功率,发电机相位旋转错误,接地保护,传感器信号丢失报警等

# 三遥通讯控制屏(可选)

## 满足无人值守及需要远程监控自动化机组

DSE7320控制模块

- 具有全中文LCD显示参数
- 可以监测市电
- 可自动, 手动启动发电机组并控制市电/发电机相互切换
- 提供USB, RS232和RS485接口以及专用DSENet&reg扩展设备连接端口
- 提供开放式ModBus通讯协议, 电脑监控完全实现三遥(遥信, 遥测, 遥控) 功能
- •操作简单,界面清晰
- 提供实时时钟, 以提高事件和性能监测
- 以太网的通讯方式可降低监控成本
- 预保养功能可在发动机发生大的故障之前检测到零部件的缺陷
- 可以显示监测发电机的过压/欠压,过流,超频/低频,超速/欠速,充电失败,急停,低油压,发动机温度高,启动失败,蓄电池电压过高/过低,停机失效,发电机短路保护,逆功率,发电机相位旋转错误,接地保护,传感器信号丢失报警等

# CONTROL THE OF THE ASSET STATES OF THE STAT

# 全自动并机控制屏(可选)

#### 满足多机组自动并机运行的自动化机组

DSE7510控制模块

- 用于电调和非电调的柴油和天燃气发电机组的并联和负载分配
- 依靠内置的同步指示器和并联输出母排来实现自动同
- ●可直接连接常用的调速器(GOV)和自动电压调节器(AVR)
- 最多支持16台发电机组和16路市电并联,一个系统内最多可支持20路 电源供应
- 提供更先进的发动机监控和保护功能
- 可以监测发电机的过压/欠压,过流,超频/低频,超速/欠速,充电失败,急
   停,低油压,发电机相位旋转错误,接地保护,负相序停机保护和励磁损失
- 具有CAN线通讯功能,能直接读取电喷发动机模块参数
- 具有RS232/RS485通讯接口,提供开放式ModBus通讯协议
- 电脑监控, 完全实现三遥(遥信, 遥测, 遥控) 功能



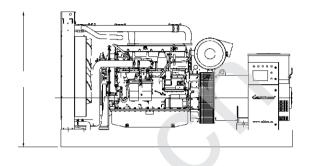


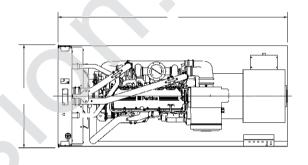


专业品牌 全球信赖

# 数据清单

机组型号:	CP27/CP30S	
柴油机品牌:	英国伯琼斯	
柴油机型号:	404D-22TG	
缸径x冲程: (mm)	84x100	
气缸数量及排列:	4缸直列	
排量: (升)	2.216	
压缩比:	23.3:1	
发动机额定转速: (rpm)	1500	
进气方式:	涡轮增压	
空气燃烧量: (m³/h)	125	
最大排气背压:(kPa)	10.2	
排气流量: (m³/h)	325	
排气温度: (°C)	490	
冷却方式:	自带水箱风扇冷却	
排风量: (m³/h)	2412	
最小进/排风面积: (m²)	0.58/0.45	
冷却液总容量: (升)	9.3	
润滑油总容量: (升)	10.6	
额定燃油耗: (g/kwh)	246	
调速方式:	机械	
供油方式:	电喷	
噪音dB(A)LP7M	76	
发电机品牌:	法国利莱森玛(LEROY SOMER)	
额定容量: (KW/KVA)	27	
励磁系统:	SHUNT 可选AREP或PMG	
励磁方式:	无刷励磁	
AVR型号:	R250	
接线方式:	三相四线	
防护等级:	IP23	
绝缘等级:	Н	
短路电流能力:	300%(3In):10s	





机组型号: CP2	27 电压等级	
电压 (V)	电流(A)	功率(KW/KVA)
380/220	41	21.6/27
400/230	39	21.6/27
415/240	38	21.6/27

机组型号: CP30S 电压等级					
电压(V)	电流 (A)	功率(KW/KVA)			
380/220	46	24/30			
400/230	43	24/30			
415/240	42	24/30			

机组尺寸和重量			
长: (L) mm	宽: (W)mm	高: (H)mm	净重: kg
1260	630	730	490

# 专业品牌 全球信赖

# 康尔信(香港)投资有限公司 东莞市康尔信电力系统有限公司

地 址:广东省东莞市万江区上甲大洲工业区

电 话: 0769-22713261 手 机: 13431467780 Email: root@calsion.cn 网 址: www. calsion.cn

型号数据更改,恕不另行通知 C2010/07V01